¿Qué entiendes por Ingeniería del Software?

Ciencias de la computación, que ofrece método y técnicas para desarrollares una disciplina o área de la informática

• ¿Cuál es la disciplina de los ingenieros?

Los ingenieros incluyen 4 procesos que cubre:

-CMMI-SW: +SOFTWARE

-CMMI-SE/SW/IPPD: PROCESO +INGENIERIA DE SISTEMAS

-CMMI-SE/SW/IPPD: PROCESO +DESARROLLO INTEGRADO.

-CMMI-SE/SW/IPPD/SS: +GESTION DE PROVEEDORES

¿Qué procesos comprende la Ingeniería de Software?

El proceso software

Estándares en Ingeniería del Software

Utilidad de los estándares

Tipos de estándares

Estándares relacionados con el proceso software

SEI ’s CMM

De procesos estándar del ciclo de vida

ISO 9000

Estándar IEEE 1074-1998

Estándar IEEE/EIA (ISO/IEC) 12207

Es un conjunto de actividades y resultados asociados que producen un producto de software.

Es uno de los componentes de un método de desarrollo de software.

Existen 4 actividades fundamentales de proceso, comunes para todos los procesos de software:

Especificación del software

Desarrollo del software

Validación del software

Evolución del software

Haz un paralelo entre Ingeniería del Software vs Ciencia de la computación y Ingeniería del Software vs Ingeniería de Sistema

|  |  |
| --- | --- |
| Ingeniería de software | Ciencia de la computación |
| Es un procesos métodos herramientas de software de calidad cumple con las necesidades confiables la calidad del software de pende del proceso proporcionar una función y un rendimiento deseado | Son aquellas que abarcan las bases teóricas de la información. Bases teóricas de la información y la computación, así como su aplicación en sistemas computacionales. Existen diversos campos o disciplinas dentro de las ciencias. |

Dentro de un proceso de software existen 4 actividades fundamentales explica cada una de ellas.

Especificación: En áreas como la ingeniería y la manufactura, el término especificación representa un documento técnico oficial que establezca de forma clara todas las características, los materiales y los servicios necesarios para producir componentes destinados a la obtención de productos

Diseño: El diseño se define como el proceso previo de configuración mental, "pre-figuración", en la búsqueda de una solución en cualquier campo. Utilizado habitualmente en el contexto de la industria, ingeniería, arquitectura, comunicación y otras disciplinas creativas.

Validación: es la comprobación de que un documento en lenguaje XML está bien formado y se ajusta a una estructura definida.

Evolución: La ingeniería surgió desde la época de los griegos, pero cuando tuvo su mayor despliegue fue hasta el siglo XVIII, en esta época hubo varios precursores a los cuales se les considera como los padres de la ingeniería industrial: Frederick W.

¿De qué forma ha afectado la sociedad, la Ingeniería del Software?

Dificultades para el mantenimiento

Estimación imprecisa de los costos

Cuestionamiento de la calidad

Elabora un Esquema (No lo descargues) donde interpretes las las fases del desarrollo Ingeniería del software